

# ANALIZZATORI DI GAS MAPY LE

## per O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> o O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



**Sistema di analisi per il monitoraggio delle concentrazioni di gas per una vasta gamma di applicazioni industriali. Per l'analisi continua (in-line) e anche il campionamento intermittente tramite un ago (opzionale) es dalle confezioni alimentari.**

**Minimo quantitativo di gas richiesto per analisi.**

**Disponibile per analisi a singolo gas o in combinazione ossigeno e anidride carbonica.**

### Vantaggi

- minima quantità di gas campione richiesta per l'analisi adatto anche per confezioni con ridotto spazio di testa
- rapidi risultati
- semplice operatività con touch screen
- risultati estremamente affidabili e costanti, con compensazione automatica della pressione
- semplice calibrazione dei sensori
- monitoraggio permanente dei valori di soglia impostati
- segnali d'allarme in caso di superamento dei valori di soglia con attivazione di un potenziale contatti pulito es. blocco macchina
- facile pulizia, rivestimento in acciaio inox, anti schizzo
- connessione USB per trasferimento file con memory stick
- connessione Ethernet
- allarme acustico interno
- memorizzazione dei dati misurati
- amministrazione dei prodotti

### Opzioni

- calibrazione completamente automatica
- ago campione
- stampante da tavolo separata per la documentazione istantanea

- registrazione dei risultati di misurazione
- modello per pressioni di ingresso più elevate
- vari cavi Ethernet
- riscaldatore e termostato per cella di misura chimica
- monitoraggio da browser web
- messaggistica via e-mail in caso di allarme

### Scelta del dispositivo

Analisi		Gas			Tipo di analizzatore
A Campione (opzione)	Analisi Continua	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
•		•	•	•	MAPY LE S <sup>3)</sup>
	•	•	•	•	MAPY LE L <sup>3)</sup>
•	•	•	•	•	MAPY LE S+L <sup>2) 3)</sup>
	•	•	•	•	MAPY LE P <sup>1) 3)</sup>

<sup>1)</sup> senza pompa, con regolatore di pressione in ingresso

<sup>2)</sup> con 2 sensori elettrochimici per ossigeno

<sup>3)</sup> gas da specificare

Tutte le versioni sono anche disponibili con sensore zirconico per O<sub>2</sub>. Aggiungere la dicitura Zr per quest'ultima versione.

# ANALIZZATORI DI GAS MAPY LE

per O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> o O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



## Principio di misurazione

Gas	Tipo di misurazione	Range	Ripetibilità	Tempo di risposta	Durata sensore	
O <sub>2</sub> per campionamento	cella elettrochimica	0-100%	± 0,2%	6 sec.	approx. 2 anni in aria	
O <sub>2</sub> per analisi in continuo	cella elettrochimica	0-100%	± 0,2%	10 sec.	approx. 3 anni in aria	
optional	O <sub>2</sub> per campionamento e analisi in continuo	seniore all'ossido di zirconio	0-100%	± 0,1%	4 sec.	illimitata
	O <sub>2</sub> per campionamento e analisi in continuo	seniore paramagnetico	adattabile da indicare	dipende dalla scala di misura	5 sec.	illimitata
CO <sub>2</sub>	cella ad infrarossi	0-30% 0-100% da indicare	± 0,5%	6 sec.	illimitata	

<b>Tipo</b>	MAPY LE
<b>Gas</b>	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> o O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> non per gas infiammabili, tossici e corrosivi!
<b>Temperatura (gas/ambiente)</b>	0 °C a +40 °C
<b>Collegamenti</b>	
<b>Analisi in continuo</b>	lancia, tubo flessibile PK 6/4 pompa integrata
<b>Analisi a campione</b>	ago di prelievo e pompa integrata
<b>Calibrazione (automatica)</b>	tubo flessibile PK 6/4
<b>Pressione in ingresso</b>	
<b>Versione S</b>	max. 0,3 barg
<b>Versione P</b>	1,5 barg – 10 barg
<b>Calibrazione</b>	
<b>Consumo di gas</b>	il reale consumo per la calibrazione dipende dall'installazione.
<b>Tempo di calibrazione</b>	ottimale: 240 sec/calibrazione
<b>Allarmi</b>	2 potenziali contatti liberi per allarmi di min. e max. (impostabili per ogni gas)
<b>Interfacce</b>	RS 232 con uscita ASCII per data, ora, valore delle analisi USB per memory stick per profili, prodotti e utenti RJ45 Ethernet FTP-Server per profili, prodotti, utenti e aggiornamento software uscita analogica 4-20 mA o 0-10 V
<b>Lingue</b>	multilingua
<b>Rivestimento</b>	Acciaio inox, IP54
<b>Peso</b>	approx. 15 kg
<b>Dimensioni (HxLxP)</b>	approx. 225 x 325 x 470 mm (senza connessioni)
<b>Alimentazione</b>	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
<b>Consumo elettrico</b>	230 V AC / 0,12 A
<b>Certificazioni</b>	Società certificata ISO 9001 e ISO 22000 Marcatura CE conforme: - CEM 2014/30/UE - Direttiva per le Basse Tensioni 2014/35/UE  Per gas in utilizzo alimentare: - Direttiva (CE) No 1935/2004  Idoneo per Ossigeno in accordo con EIGA 13/20 e CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems  Sgrassato ad uso Ossigeno in accordo a EIGA 33/18 e CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service